

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA  
ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN  
MENGUNAKAN PHP dan MySQL

SKRIPSI



Disusun Oleh :

ZEINULLAH  
NPM. 0734015030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2012

SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA  
ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN  
MENGUNAKAN PHP dan MySQL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer  
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh :

ZEINULLAH  
NPM. 0734015030

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2012

## LEMBAR PENGESAHAN

### SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN MENGUNAKAN PHP dan MySQL

Disusun Oleh :

ZEINULLAH  
NPM. 0734015030

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan  
Gelombang VI Tahun Akademik 2011/2012

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Mohamad Irwan Afandi, ST. MSc  
NPT. 3 7607 07 0220 1

Faisal Muttaqin, S.Kom  
NPT. 311851231

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.  
NIP. 19650731 199203 2 001

# SKRIPSI

## SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN MENGUNAKAN PHP dan MySQL

Disusun Oleh :  
ZEINULLAH  
NPM. 0734015030

Telah dipertahankan dihadapkan dan diterima oleh Tim Penguji Skripsi  
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur  
Pada Tanggal 15 Juni 2012

Pembimbing :

1.

Mohamad Irwan Afandi, ST. MSc  
NPT. 3 7607 07 0220 1

2.

Faisal Muttaqin, S.Kom  
NPT. 311851231

Tim Penguji :

1.

Ir. Sutiyono, MT  
NIP. 19600713 198703 1 001

2.

Ir. Moch. Rochmad, MT  
NIP. 19620304 199103 1 002

3.

Intan Yuniar Purbasari, S.Kom. MSc  
NPT. 3 8006 04 0198 1

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Ir. Sutiyono, MT  
NIP. 19600713 198703 1 001

Judul : SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA  
ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN  
MENGUNAKAN PHP dan MySQL  
Pembimbing I : Mohamad Irwan Afandi, ST. MSc  
Pembimbing II : Faisal Muttaqin, S.Kom  
Penyusun : Zeinullah

---

## ABSTRAK

Pada era globalisasi ini perkembangan teknologi khususnya yang bersifat memberi informasi kepada semua orang sudah semakin berkembang. Contoh yang paling mudah adalah semakin banyaknya website aplikatif yang memberi informasi yang diinginkan. Seperti dalam hal pencarian produk, pemesanan produk dan pemasangan produk.

Pada CV. Nirwana Art & Glass yang bergerak di bidang penghasil kerajinan kaca hias, penulis mengambil sebuah gambaran terkait permasalahan proses transaksi pemesanan produk yang masih dilakukan secara manual. Biasanya konsumen datang langsung untuk mendapatkan barang yang akan dipesan, dengan kata lain pihak konsumen harus bertatap muka tanpa media perantara.

Aplikasi dalam Tugas akhir ini merupakan sebagai salah satu solusi untuk mempermudah pencarian informasi produk, pemesanan produk, dan pemasangan produk. Yang mana memiliki berbagai fitur untuk setiap pengguna website baik itu pengunjung dan sudah menjadi member, akan dengan sangat mudah mencari produk yang diinginkan berdasar kategori ataupun jenis kriteria lain sesuai dengan keinginan. Sedangkan untuk calon pembeli, pengguna website ini terlebih dahulu harus mendaftar terlebih dahulu agar dapat memesan atau membeli produk sesuai keinginan dan dapat melakukan konfirmasi pembayaran agar barang dapat diproses lebih lanjut oleh pengelola (admin). Sedangkan untuk pengelola (admin), pengguna ini dapat mengelola keseluruhan sistemnya yakni dapat mengetahui semua member yang telah mendaftar, mengetahui semua produk yang terjual, dan mengecek pemesanan member.

Keywords : website, produk , pencarian, pemesanan produk, member, pengelola.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil ‘alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “SISTEM INFORMASI PEMESANAN PRODUK SECARA ONLINE di CV. NIRWANA ART & GLASS DENGAN MENGGUNAKAN PHP dan MySQL” hingga terselesaikannya pembuatan laporan skripsi ini. Skripsi ini merupakan tugas akhir sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Kemudahan dan kelancaran pelaksanaan skripsi serta penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini dengan penuh rasa hormat dan rendah hati, penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Sutiyono, MT. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Dr.Ir.Ni. Ketut Sari, MT, selaku Ketua Jurusan semoga Teknik Informatika semakin maju dan berkembang di bawah kepemimpinan beliau.
3. Bapak Mohamad Irwan Afandi, ST. MSc dan Bapak Faisal Muttaqin, S.Kom selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ide bagi pengerjaan tugas akhir serta memberikan banyak bimbingan dan masukan bagi tugas akhir ini.
4. Keluargaku tercinta (Ayah, ibu, kakak dan adik) terima kasih banyak atas segala dorongan, kesabaran, dukungan material dan spiritual yang diberikan

hingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. “Tanpa kalian aku bukanlah apa-apa....”

5. Kawan-kawan yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu : Fery, Edy, Liul, Diana, Zaqin, Anwar, Diki, Yoga, Rendy dan kawan-kawan Jurusan Informatika Sore yang telah memberikan dorongan dan doa, yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima Kasih yang tak terhingga untuk kalian semua.
6. Kawan-kawan LIQOM (Liqo' Community) yang telah memberi doa dan motivasi hingga terselesaikannya tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam melaksanakan skripsi.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa di Jurusan Teknik Informatika pada khususnya dan bagi pihak-pihak yang memerlukan pada umumnya. Skripsi ini masih jauh dari sempurna serta banyak kekurangannya, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini.

Penulis

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
 BAB I    PENDAHULUAN .....	 1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Perumusan Masalah .....	3
1.3    Batasan Masalah .....	3
1.4    Tujuan .....	4
1.5    Manfaat .....	4
1.6    Metodologi Pembuatan Tugas Akhir Bagi Universitas .....	4
1.7    Sistematika Penulisan .....	5
 BAB II    TINJAUAN PUSTAKA .....	 8
2.1    Sekilas Tentang Perusahaan.....	8
2.2    Konsep Dasar Sistem Informasi .....	9
2.2.1    Komponen dan Elemen Sistem Informasi .....	10
A.    Komponen Sistem Informasi .....	10
B.    Elemen sistem informasi.....	12
2.2.2    Arsitektur dan Klasifikasi Sistem Informasi .....	15
A.    Arsitektur sistem informasi .....	15
B.    Klasifikasi sistem informasi.....	16
2.3    Pemesanan .....	17
2.4    Dasar Pemrograman .....	18
2.4.1    Entity Relationship Diagram (ERD) .....	18
2.4.2    PHP .....	21
A.    Perkembangan PHP .....	22
B.    Style Kode PHP .....	22
a.    Style XML (Standart) .....	23
b.    Style Script .....	23
c.    Short Style .....	24
d.    Style ASP .....	24
C.    Konsep Kerja PHP .....	24
D.    Kelebihan PHP .....	26
2.4.3    HTML .....	26



2.4.4	CSS .....	26
A.	Kode CSS .....	27
a.	Tag <Head> document HTML .....	27
b.	Tag Elemen-Elemen HTML .....	27
c.	Ekternal File .....	28
2.4.5	JavaScript .....	28
A.	Sejarah JavaScript .....	29
B.	Penulisan JavaScript .....	29
a.	Script Pada Bagian Head .....	30
b.	Script Pada Body .....	30
c.	External JavaScript .....	31
2.4.6	MySQL .....	32
A.	Tipe data MySQL .....	32
a.	Tipe Data Numeric .....	32
b.	Tipe Data String .....	33
c.	Tipe Data Date and Time .....	33
B.	Structured Query Language (SQL) .....	34
a.	Perintah INSERT .....	34
b.	Perintah SELECT .....	34
c.	Perintah UPDATE.....	35
d.	Perintah DELETE .....	35
2.4.7	XAMPP .....	36
2.4.8	Macromedia Dreamweaver .....	37
<b>BAB III</b>	<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>38</b>
3.1	Analisis Sistem .....	38
3.2	Analisis Kebutuhan .....	39
3.2.1	Identifikasi User .....	39
3.3	Perancangan Sistem .....	40
3.3.1	Flowcart .....	40
A.	Flowcart Admin .....	40
a.	Menu Produk .....	41
b.	Menu Informasi .....	42
c.	Menu Daftar Pemesanan .....	43
d.	Menu Gambar User .....	44
e.	Menu Buku Tamu .....	44
f.	Menu Laporan .....	45
B.	Flowcart Member .....	46
a.	Menu Kantong Pemesanan .....	48
b.	Menu Daftar Transaksi .....	49

C.	Flowcart Pengunjung .....	50
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD) .....	51
A.	DFD Level 0 .....	51
B.	DFD Level 1 .....	53
C.	DFD Level 2 Proses Pemesanan Produk .....	55
D.	DFD Level 2 Proses Maitenance Data Admin .....	55
3.3.3	Perancangan Database .....	56
A.	Conseptual Data Model (CDM) .....	57
B.	Physical Data Model (PDM) .....	58
C.	Daftar Tabel .....	60
a.	Tabel Admin .....	60
b.	Tabel customer .....	60
c.	Tabel belanja .....	61
d.	Tabel buku_tamu .....	61
e.	Tabel produk .....	62
f.	Tabel kantong .....	62
g.	Tabel detail_belanja .....	62
h.	Tabel informasi .....	63
i.	Tabel Wilayah .....	63
3.3.4	Interface (Perancangan Antarmuka) .....	64
A.	Perancangan Antarmuka Halaman Admin .....	64
B.	Perancangan Antarmuka Halaman Pengunjung .....	65
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>	<b>66</b>
4.1	Kebutuhan Sistem .....	66
4.2	Implementasi Desain Antarmuka Pengunjung.....	67
4.2.1	Halaman Home .....	67
4.2.2	Halaman Cara Pesan .....	68
4.2.3	Halaman Pendaftaran .....	68
4.2.4	Halaman Informasi .....	69
4.2.5	Halaman Denah Lokasi .....	69
4.2.6	Halaman Buku Tamu.....	70
4.2.7	Halaman Produk .....	70
4.2.8	Halaman Login .....	71
4.2.9	Halaman Kantong Pemesanan .....	71
4.3	Implementasi Desain Antarmuka Admin .....	72
5.1.1	Halaman Login Admin .....	72
5.1.2	Halaman Manajemen Produk .....	73
5.1.3	Halaman Manajemen Informasi .....	73
5.1.4	Halaman Manajemen Daftar Pemesanan .....	74
5.1.5	Halaman Manajemen Buku Tamu .....	74
5.1.6	Halaman Manajemen Laporan .....	75

BAB V	UJI COBA DAN EVALUASI .....	76
5.1	Uji Coba .....	76
5.1.1	Uji Coba Pendaftaran .....	77
5.1.2	Uji Coba Buku Tamu .....	78
5.1.3	Uji Coba Cari Produk .....	79
5.1.4	Uji Coba Login Member .....	80
5.1.5	Uji Coba Pemesanan Produk .....	81
5.1.6	Uji Coba Login Admin .....	83
5.1.7	Uji Coba Maintenance Data Admin .....	84
A.	Manajemen produk .....	84
a.	Tambah Produk .....	85
b.	Edit Produk .....	86
c.	Hapus Produk .....	87
B.	Manajemen informasi .....	88
a.	Tambah Informasi .....	88
b.	Edit Informasi .....	89
c.	Hapus Informasi .....	90
C.	Manajemen daftar pemesanan .....	91
a.	Edit Daftar Pemesanan .....	91
b.	Tampil Daftar Pemesanan .....	92
c.	Hapus Daftar Pemesanan .....	92
D.	Manajemen buku tamu .....	93
a.	Tambah Buku Tamu .....	93
b.	Hapus Buku Tamu .....	95
E.	Manajemen laporan .....	95
a.	Laporan Data Produk .....	96
b.	Laporan Data Member .....	96
c.	Laporan Data Transaksi .....	97
BAB VI	PENUTUP .....	99
6.1	Kesimpulan .....	99
6.2	Saran .....	100
DAFTAR PUSTAKA	.....	101

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Interaksi Sistem Informasi .....	10
Gambar 2.2	Hubungan Elemen Sistem Informasi .....	13
Gambar 2.3	Tingkatan Perubahan Sistem .....	15
Gambar 2.4	Entity .....	19
Gambar 2.5	Attribute .....	19
Gambar 2.6	Relasi .....	19
Gambar 2.7	Relasi One-to-One .....	20
Gambar 2.8	Relasi One-to-Many .....	20
Gambar 2.9	Relasi Many-to-One .....	21
Gambar 2.10	Relasi Many-to-Many .....	21
Gambar 2.11	Skema Permintaan HTML .....	25
Gambar 2.12	Skema Permintaan PHP .....	25
Gambar 3.1	Flowchart Admin .....	40
Gambar 3.2	Flowchart Menu Produk .....	41
Gambar 3.3	Flowchart Menu Informasi .....	42
Gambar 3.4	Flowchart Menu Daftar Pemesanan .....	43
Gambar 3.5	Flowchart Menu Gambar User .....	44
Gambar 3.6	Flowchart Menu Buku Tamu .....	44
Gambar 3.7	Flowchart Menu Laporan .....	45
Gambar 3.8	Flowchart Member .....	46
Gambar 3.9	Flowchart Kantong Pemesanan .....	48
Gambar 3.10	Flowchart Daftar Transaksi .....	49
Gambar 3.11	Flowchart Pengunjung .....	50
Gambar 3.12	DFD Level 0 .....	51
Gambar 3.13	DFD Level 1 .....	53
Gambar 3.14	DFD Level 2 Pemesanan Produk .....	55
Gambar 3.15	DFD Level 2 Maintenance Data Admin .....	56
Gambar 3.16	Conceptual Data Model (CDM) .....	58
Gambar 3.17	Physical Data Model (PDM) .....	59
Gambar 3.18	Halaman Utama Admin .....	65
Gambar 3.19	Halaman Utama Pengunjung .....	65
Gambar 4.1	Halaman Home .....	67
Gambar 4.2	Halaman Cara Pesan .....	68
Gambar 4.3	Halaman Pendaftaran .....	68
Gambar 4.4	Halaman Informasi .....	69
Gambar 4.5	Halaman Denah Lokasi .....	69

Gambar 4.6	Halaman Buku Tamu .....	70
Gambar 4.7	Halaman Produk .....	70
Gambar 4.8	Form Login .....	71
Gambar 4.9	Halaman Kantong Pemesanan .....	71
Gambar 4.10	Halaman Login Admin .....	72
Gambar 4.11	Halaman Admin .....	72
Gambar 4.12	Halaman Admin Produk .....	73
Gambar 4.13	Halaman Admin Informasi .....	73
Gambar 4.14	Halaman Admin Pemesanan .....	74
Gambar 4.15	Halaman Admin Buku Tamu .....	74
Gambar 4.16	Halaman Admin Laporan .....	75
Gambar 5.1	Halaman Pendaftaran .....	77
Gambar 5.2	Halaman Pendaftaran Sukses .....	77
Gambar 5.3	Halaman Buku Tamu .....	78
Gambar 5.4	Halaman Komentar Yang Masuk Pada Buku Tamu .....	78
Gambar 5.5	Halaman Cari Produk .....	79
Gambar 5.6	Cari Produk berhasil .....	79
Gambar 5.7	Form Login Member .....	80
Gambar 5.8	Halaman Home setelah Login Member berhasil .....	80
Gambar 5.9	Halaman Pemesanan Produk .....	81
Gambar 5.10	Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	82
Gambar 5.11	Halaman Konfirmasi Transaksi .....	82
Gambar 5.12	Halaman Konfirmasi Transaksi Sukses .....	83
Gambar 5.13	Halaman Login Admin .....	83
Gambar 5.14	Halaman Admin .....	84
Gambar 5.15	Halaman Admin Produk .....	84
Gambar 5.16	Halaman Admin Tambah Produk .....	85
Gambar 5.17	Halaman Admin Produk Berhasil Tambah Produk .....	86
Gambar 5.18	Halaman Admin Edit Produk .....	86
Gambar 5.19	Halaman Admin Produk Berhasil Edit Produk .....	87
Gambar 5.20	Halaman Admin Produk Hapus Produk .....	87
Gambar 5.21	Halaman Admin Informasi .....	88
Gambar 5.22	Halaman Admin Tambah Informasi .....	88
Gambar 5.23	Halaman Admin Informasi Berhasil Tambah Informasi .....	89
Gambar 5.24	Halaman Admin Edit Informasi .....	89
Gambar 5.25	Halaman Admin Informasi Berhasil Edit Informasi .....	90
Gambar 5.26	Halaman Admin Informasi Hapus Informasi .....	90
Gambar 5.27	Halaman Admin Daftar Pemesanan .....	91
Gambar 5.28	Halaman Admin Edit Daftar Pemesanan .....	91
Gambar 5.29	Halaman Admin Daftar Pemesanan Berhasil Edit .....	92

Gambar 5.30	Halaman Admin Tampil Pemesanan .....	92
Gambar 5.31	Halaman Admin Daftar Pemesan Hapus Pemesanan .....	93
Gambar 5.32	Halaman Admin Buku Tamu .....	93
Gambar 5.33	Halaman Admin Tambah Buku Tamu .....	94
Gambar 5.34	Halaman Admin Buku Tamu Berhasil Tambah Buku Tamu ...	94
Gambar 5.35	Halaman Admin Hapus Buku Tamu .....	95
Gambar 5.36	Halaman Admin Laporan .....	95
Gambar 5.37	Halaman Admin Laporan Data Produk .....	96
Gambar 5.38	Halaman Admin Laporan Data Member .....	97
Gambar 5.39	Halaman Admin Laporan Data Transaksi Terbayar .....	98
Gambar 5.40	Halaman Admin Laporan Data Detail Transaksi Pernomor ....	98

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Data Numerik .....	33
Tabel 2.2	Tipe Data String .....	33
Tabel 2.3	Tipe Data Date and Time .....	34
Tabel 3.1	Tabel Admin .....	60
Tabel 3.2	Tabel Customer .....	60
Tabel 3.3	Tabel Belanja .....	61
Tabel 3.4	Tabel Buku_Tamu .....	61
Tabel 3.5	Tabel Produk .....	62
Tabel 3.6	Tabel Kantong .....	62
Tabel 3.7	Tabel Detail_Belanja .....	63
Tabel 3.8	Tabel Informasi .....	63
Tabel 3.9	Tabel Wilayah .....	63

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kebutuhan manusia akan informasi mendorong pesatnya perkembangan teknologi di bidang informasi dan telekomunikasi. Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, ini membuktikan bahwa informasi telah menjadi kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Sistem informasi dan teknologi informasi dalam hal ini berfungsi sebagai pendukung untuk mengambil keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia.

Dengan perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini, pengolahan dibutuhkan dengan akurat dan waktu, serta dengan biaya yang dikeluarkan lebih efisien. Keunggulan inilah yang menjadikan teknologi informasi saat ini banyak berperan serta dalam segala bidang dan aspek kehidupan yang ada, dan berkembang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

Pada CV. Nirwana Art & Glass yang bergerak di bidang penghasil kerajinan kaca hias, penulis mengambil sebuah gambaran terkait permasalahan proses transaksi pemesanan produk yang masih dilakukan secara manual. Biasanya konsumen datang langsung untuk mendapatkan barang yang akan dipesan, dengan kata lain pihak konsumen harus bertatap muka tanpa media perantara. Hal ini menyebabkan terbatasnya ruang lingkup penjual pada suatu



lokasi/daerah tertentu. Sehingga tidak memungkinkan penjualan dapat meluas ke daerah yang belum pernah terjangkau sebelumnya. Sehingga diperlukan sistem transaksi yang tidak membutuhkan banyak waktu dan biaya serta mudah diterima dimanapun dan kapanpun.

Dengan melihat beberapa kekurangan dalam proses transaksi diatas, maka dari itu penulis mencoba memberikan pandangan dan solusi dengan membuat Website sistem informasi pemesanan produk secara on-line di Perusahaan Nirwana Art & Glass. Mungkin dengan adanya Website ini, Perusahaan tidak perlu mengeluarkan anggaran dana yang banyak untuk melakukan promosi dan memperkenalkan produk-produknya kepada konsumen. Perusahaan cukup memperkenalkan itu melalui media Internet dimana sebuah Website sistem informasi ini dapat mewakili keberadaan Perusahaan Nirwana Art & Glass di dunia maya.

Dengan mengimplementasikan pemesanan produk secara online, maka konsumen merasa berdekatan dengan penjual (perusahaan) saat melakukan transaksi pemesanan produk secara on-line serta dapat memperoleh informasi produk dan harga produk yang dicari oleh konsumen, sehingga konsumen tidak perlu datang ke perusahaan.

## 1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, dapat dirumuskan beberapa permasalahan antara lain :

- a. Bagaimana perusahaan dapat menyampaikan informasi dan harga produk kepada konsumen?
- b. Bagaimana membuat sistem informasi pemesanan produk secara on-line di Perusahaan Nirwana Art & Glass?
- c. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi untuk membantu kinerja sumber daya manusia yang lebih efisien?

## 1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan tugas akhir tidak mengalami perluasan kajian, maka penulisan ini dibatasi permasalahannya sebagai berikut :

- a. Aplikasi dirancang hanya menangani proses pemesanan produk.
- b. Produk yang disediakan adalah Kaca Grafir dan Kaca Patri.
- c. Aplikasi desain website ini dibuat dengan menggunakan script PHP (bahasa pemograman PHP) dan menggunakan database MySQL 5.0.5.
- d. Sistem aplikasi ini tidak menangani sistem pembayaran member dan pengiriman barang ke tangan member. Kedua sistem ini merupakan diluar dari sistem aplikasi ini.

#### 1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dari pembuatan tugas akhir ini :

Membuat aplikasi “Sistem Infomasi Pemesanan Produk Secara On-line di CV. Nirwana Art & Glass” dengan menggunakan PHP dan MySQL”.

#### 1.5 Manfaat

Adapun manfaat yang diinginkan dari tugas akhir “Sistem Infomasi Pemesanan Produk Secara On-line” ini adalah sebagai berikut :

- a. Untuk mempermudah pemesanan produk bagi pelanggan, terutama bagi pelanggan yang bertempat tinggal jauh dari perusahaan Nirwana Art & Glass dengan keakuratan data pesanan.
- b. Bagi pihak perusahaan, penggunaan Website ini dapat membantu menekan biaya promosi dan dapat mempersingkat jalur distribusi dan memberikan efisiensi waktu dan biaya.
- c. Bagi pihak konsumen, penggunaan Website ini dapat memberikan efisiensi waktu dalam pemesanan produk.

#### 1.6 Metodologi Pembuatan Tugas Akhir

Untuk dapat mengimplemetasikan sistem di atas, maka secara garis besar digunakan beberapa metode sebagai berikut :

##### a. Studi Literatur

Menggunakan buku-buku, internet, atau sumber-sumber lain yang berhubungan dengan materi penulisan tugas akhir.

b. Pengamatan (Observasi)

Dengan melakukan pengamatan / survei secara langsung ke Nirwana Art & Glass, tujuan observasi dilakukan agar mendapatkan data-data dan informasi yang lebih lengkap dan akurat.

c. Analisa Permasalahan

Melakukan analisa awal tentang sistem yang akan dibuat untuk kemudian dapat menentukan cara yang paling efektif untuk menyelesaikan masalah.

d. Perancangan Sistem dan Analisa Data

Setelah semua perancangan sistem selesai dibuat maka diadakan analisa data tersebut apakah telah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak, dengan menggunakan model perancangan sistem yang telah ditetapkan.

e. Implementasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan proses implementasi dari hasil rancangan sistem yang akan dibuat menggunakan arsitektur web dengan PHP.

f. Uji Coba Perangkat Lunak

Menguji program yang telah dibuat, untuk mengetahui letak kesalahan dalam aplikasi dan memperbaikinya.

g. Dokumentasi

Membuat laporan dari semua pengerjaan yang telah dilakukan.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan tugas akhir ini antinya tersusun atas beberapa sistematis penulisan, yaitu :

## **BAB I      PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan manfaat, metodologi pembuatan tugas akhir, dan sistematika penulisan yang digunakan dalam laporan tugas akhir ini.

## **BAB II      TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan penyelesaian tugas akhir dan program aplikasi sistem informasi pemesanan produk secara on-line di CV. Nirwana Art & Glass dengan menggunakan PHP dan MySQL , diantaranya sejarah singkat Nirwana Art & Glass, Sistem Informasi, PHP, dan MySQL

## **BAB III      ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini menjelaskan tentang cara metode analisa dan perancangan sistem yang digunakan untuk mengolah sumber data yang dibutuhkan, antara lain : Flowchart, Data Flow Diagram, dan Entity Relational Diagram.

## **BAB IV      IMPLEMENTASI APLIKASI**

Bab ini menjelaskan implementasi dan program yang telah dibuat meliputi lingkungan implementasi, implementasi proses dan implementasi antarmuka.

## **BAB V      UJI COBA DAN EVALUASI**

Bab ini menjelaskan tentang pelaksanaan ujicoba dan evaluasi dari pelaksanaan uji coba dari program aplikasi yang dibuat.

## BAB VI PENUTUP

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan Tugas Akhir serta saran yang disampaikan penulis untuk pengembangan sistem yang ada demi kesempurnaan sistem yang lebih baik.

## DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan dipaparkan tentang sumber-sumber literatur yang digunakan dalam pembuatan laporan Tugas Akhir.